

REVISION DU GENRE *SPHEDAMNOCARPUS*. PLANCHON
(MALPIGHIACÉES)

par J. ARÈNES.

D'après BENTHAM et HOOKER (*Genera plant.* I, 1, p. 256 ; 1842), le genre *Sphedamnocarpus* — et non *Sphendamnocarpus* (1) — fut créé par Planchon dans l'herbier Hooker sur matériaux appartenant aujourd'hui aux collections de Kew ; ces auteurs en ont publié (*loc. cit.*) la première diagnose. Dubard et Dop ont formulé différentes remarques au sujet du genre lui-même ou des *Tricomariopsis* et *Banisterioides* qu'ils en séparaient mais qu'il convient, on va le voir, d'y rattacher (DUBARD : Rem. sur affin. Malp. Madag., à propos genre nouv. *Tricomariopsis*, in *C. R. Acad. Sc.*, 1907, p. 1189 ; DUBARD et DOP : Contrib. ét. Malp. Madag., in BONNIER. *Rev. gén. Bot.*, 1908, p. 354 à 363).

NIEDENZU a produit (in ENGLER, *Pflanzenreich* IV, 141, II, Malp., p. 252 ; 1928) une étude systématique complète du genre. L'examen des Malpighiacées malgaches de l'Herbier du Muséum et notamment des récoltes faites par MM. Humbert, Perrier de la Bâthie et Decary, amène à formuler diverses remarques, oblige d'une part à effectuer de nombreuses additions spécifiques dans le genre, d'autre part à procéder à certains remaniements touchant le genre lui-même ou des genres voisins.

I. OBSERVATIONS CRITIQUES. AFFINITÉS.

Le genre *Sphedamnocarpus* constitue le genre type de la sous-tribu des Sphedamnocarpinées Niedenzu, dans la tribu des Banisteriées (Juss.) Nied.

J'ai signalé (in HUMBERT, *Not. Syst.*, 1943 : Le genre *Philgamia* Baillon, genre endémique malgache de Malpighiacées) la nécessité d'exclure du genre *Sphedamnocarpus*, tel que l'a conçu Niedenzu, le *S. hibbertioides* (Baillon) Nied. ; celui-ci doit être

(1) Bien que cette graphie soit conforme à l'étymologie, celle de Planchon doit être conservée (Règles de la nomenclature).

rapporté à un genre *Philgamia* Baillon sous le nom de *Ph. hibernioides*, genre autonome comportant trois autres espèces malgaches les *Ph. denticulata*, *Ph. brachystemon* et *Ph. glabrifolia*.

Le *Sphedamnocarpus argyrophyllus* (Juss.) Nied. (*loc. cit.*, p. 254) doit être définitivement rattaché au genre *Microsteira* et ce, conformément aux conclusions de DUBARD et DOP (*loc. cit.*, p. 404) sous le nom de *Microsteira argyrophylla* (Juss.) Dub. et Dop. En l'absence de fruits et sur le seul examen de fleurs mâles, ces auteurs concluaient à l'obligation de rapporter la plante au genre *Microsteira*, étayant par ailleurs leurs conclusions de considérations d'ordre anatomique. L'étude des fleurs femelles (*Baron* 3040) et des fruits (*Humbert* 7081) justifie pleinement cette conception : les fruits notamment sont les samares triailées des *Microsteira*.

Le genre *Banisterioides* est une création de DUBARD et DOP (*loc. cit.*, p. 356) qui, du genre *Sphedamnocarpus*, en séparaient l'unique espèce d'après « la régularité parfaite de la fleur, la brièveté des styles trapus et non divergents » et les caractères anatomiques. La régularité de la fleur me paraît sans grande valeur car, si le *S. Poissoni* présente un calice franchement zygomorphe à sépale antérieur nettement plus grand, si les *S. Dubardi*, *S. Humberti* et *S. Poissoni* ont une corolle subrégulière à pétales faiblement inégaux, calice et corolle semblent constamment et très réguliers chez les dix autres espèces. La brièveté des styles est un caractère très relatif ; à ce point de vue, les *Sphedamnocarpus* sont variables, tantôt à styles courts (0,7-1 mm.) égalant au plus la hauteur de l'ovaire, tantôt à styles longs (1,5-6 mm.) toujours plus longs que la hauteur de l'ovaire ; or, le « genre » *Banisterioides* Dub. et Dop (*s. strictissimo*) est du second type : les styles atteignent 1,5 mm., sont subdroits, non ou à peine divergents, parfois un peu incurvés au sommet ; ils sont obliquement élargis au sommet — et non terminés en troncation oblique (Dub. et Dop) — en un stigmate suborbiculaire (diamètre : 0,5 mm.) faiblement émarginé intérieurement, autre caractère qui ramène indubitablement au genre *Sphedamnocarpus*. Quant aux caractères anatomiques empruntés aux feuilles (épiderme dépourvu de

cellules à grande et petite lumière, présence d'un appareil aquifère dans le parenchyme foliaire ; cf. Dub. et Dop, *loc. cit.*, p. 360), « essentiellement adaptatifs » ils n'offrent, ainsi que je l'ai déjà relevé à propos des *Philgamia*, aucun intérêt au point de vue systématique. Par contre, la distribution géographique jointe à l'absence de glandes calycinales et surtout aux caractères du fruit — que Niedenzu, ni Dubard, ni Dop n'avaient observé — que j'ai de deux localités différentes (leg. *Perrier de la Bâthie* : 1.600 et 5.603), justifie pleinement le *Sphedamnocarpus multiflorus* (Juss.) Nied., le genre *Banisterioides* étant en conséquence caduc. Il est réduit ici au rang de série comprenant deux espèces, les *S. multiflorus* (Juss.) Nied. et *S. Perrieri*, et formant transition dans la tribu des *Banisterieae* entre les sous-tribus des *Banisteriinae* et des *Sphedamnocarpinae* (cf. JUSSIEU, *Arch. Mus. Hist. Nat.* III ; DUB. et DOP, *loc. cit.*, p. 356). Une autre liaison du même ordre est réalisée par la sous-section *Brevistyli* par laquelle s'établit le passage entre les genres *Sphedamnocarpus* et *Banisteria*, le second se distinguant du premier par son calice 8-10 glanduleux, ses pétales longuement onguiculés à limbe le plus souvent fimbrié, son stigmate capité mais jamais élargi en lamelle, alors que chez les *Sphedamnocarpus* le calice est toujours églanduleux, l'onglet des pétales toujours très court, le stigmate toujours élargi en une lamelle, le plus souvent semi-orbiculaire (ou semi-elliptique : *S. fallax*) émarginée intérieurement, exceptionnellement suborbiculaire (*S. multiflorus*) ou obscurément trilobée-suborbiculaire (*S. Humberti*).

Le genre *Tricomariopsis* fut créé par DUBARD (Aff. Malp. Madag., in *C. R. Acad. Sc.*, 1907, p. 1189), sur récolte de d'Alleizette en forêt de Mandraka, et fondé, en l'absence de tout fruit, sur la seule organisation de l'androcée et du pistil. L'analyse de 18 parts de cette plante, dont l'original de d'Alleizette et plusieurs échantillons fructifères (*Viguiet et Humbert* 961, *H. Cours* 17630) m'a permis de faire les observations suivantes.

I. ANDROCÉE. — *D'Alleizette* 476 : 11-15 étamines égales ou peu inégales, hautes de 3 mm. ; filets toujours et simplement connés à la base. *Viguiet et Humbert* 1118 : 10 ! -12 étamines

chez lesquelles les filets connés inférieurement sont de plus parfois coalescents sur toute leur longueur pour deux étamines voisines. Dans l'ensemble : 10 !-15 étamines à filets connés à la base, parfois plus ou moins longuement soudés inférieurement, exceptionnellement coalescents sur toute leur longueur.

2. PISTIL. — Dans l'ensemble : 3 carpelles, exceptionnellement 4 (*Perrier* 18.122) ; styles 3 (ou 4), toujours plus longs que la hauteur de l'ovaire, hauts de 2-4, 5 mm. ; ovaire haut de 1,3 mm., soit hirsute seulement au sommet des carpelles, soit \pm largement et \pm longuement velu sur le dos des carpelles, glabre ailleurs.

3. FRUIT. — En tous points semblable à celui de certains *Sphedamnocarpus* macrocarpes, *S. multiflorus* (Juss.) Nied. par exemple : samare obliquement obovale, grande, longue de 30-35 mm., à aile atteignant 12-13 mm. dans la partie la plus large.

Parmi les récoltes provenant de Madagascar, trois espèces — nouvelles — de *Sphedamnocarpus* se rapprochent du précédent par leurs organes reproducteurs ; ce sont :

a) *S. ambovombensis*. — 10 étamines à filets inégalement connés sur 0,5-1 mm. à la base ; styles 3, longs de 2,5 mm. ; ovaire haut de 1,5 mm., velu sur le dos et au sommet des carpelles, glabre ailleurs.

b) *S. Decaryi*. — 10 étamines à filets également et brièvement connés à la base ; styles 3-4, longs de 2 mm. ; ovaire haut de 1,6 mm. hirsute au sommet des carpelles, \pm longuement et \pm largement velu sur leur dos, glabre ailleurs.

Les deux espèces précédentes rappellent certains types africains de *Sphedamnocarpus*, comme elles microcarpes, les *S. Rehmannii*, *S. galphimiiifolius*, *S. pruriens*, *S. angolensis* par exemple : samare obliquement obovale, petite, longue de 15-20 mm., à aile n'excédant pas 6-7 mm. dans sa partie la plus large.

c) *S. vohitrotsyensis*. — 10 étamines à filets brièvement et également connés à la base ; styles 3-4, longs de 3 mm. ; ovaire haut de 1,3 mm., velu-hirsute au sommet des carpelles, \pm longuement et \pm largement glabres à leur base. Les samares manquent et je n'ai rapproché cette espèce des deux précédentes, quant aux

fruits, qu'en raison des affinités qu'elle offre avec d'autres types microcarpes sud-africains ou malgaches.

Entre ces trois espèces et le *Tricomariopsis* de Dubard, il n'existe qu'un seul caractère commun et constant résultant de la discontinuité de l'indument ovarien ; le dédoublement partiel des étamines typiques comme la coalescence des filets sur une hauteur plus ou moins grande, comme la structure quadricarpellaire du gynécée, sont exceptionnels. En raison des caractères de ses fruits, de ses styles, de ses stigmates, le *Tricomariopsis madagascariensis* Dub. et Dop doit être inclus au genre *Sphedamnocarpus*. Sous le nom de *S. Dubardi* qui lui a été attribué par VIGUIER et HUMBERT (*in sched.* ; herb. Mus. Paris) ; dans ce genre, il constitue cependant, avec les trois espèces nouvelles malgaches, un groupe parfaitement défini par la répartition de la pilosité ovarienne ; j'ai donné à ce groupe la valeur systématique d'un sous-genre et le nom créé par Dubard pour son genre — caduc — *Tricomariopsis* dont la distinction reposait, entre autres caractères, sur l'indument trifarié de l'ovaire ; les caractéristiques en sont les suivantes : étamines 10-15, connées à la base, parfois inégalement, rarement, à filets soudés sur une partie de leur longueur, exceptionnellement coalescents sur toute leur longueur pour deux étamines voisines ; carpelles 3, rarement 4 ; styles 3-4 longs de 2-4,5 mm., toujours plus longs que la hauteur de l'ovaire, celui-ci velu-hirsute, soit seulement au sommet des carpelles, soit au sommet et \pm longuement et \pm largement sur le dos, glabre ailleurs ; organisation carpologique des *Sphedamnocarpus* : samare à aile obliquement obovale, \pm grande, longue de 15-35 mm., atteignant 6-13 mm. dans sa partie la plus large.

Le sous-genre *Tricomariopsis* ainsi compris établit dans son ensemble une transition entre les *Tricomarieae* et les *Banisterieae-Sphedamnocarpiinae*. Dubard et Dop ont signalé que le « dédoublement plus ou moins accentué des étamines typiques » (*loc. cit.*, p. 358) marque la liaison entre Malpighiacées et autres Dialypétales méristémones ; l'analogie du même *S. Dubardi* est intéressante à souligner avec certaines Oxalidacées (autres

Géraniales) chez lesquelles, sur 10 étamines obdiplostémones-concrescentes, les 5 épipétales se dédoublent, le nombre total se trouvant alors porté à 15.

Compte tenu de ces remarques, le genre *Sphedamnocarpus* comportera 7 seulement des espèces retenues ou mentionnées par Niedenzu pour le même genre : *S. multiflorus*, *S. angolensis*, *S. galphimiiifolius*, *S. pruriens*, *S. latifolius*, *S. Wilmsii*, *S. Rehmannii* ; à celles-ci s'ajouteront : le *S. Dubardi* ancien *Tricomariopsis madagascariensis* ; le *S. Rogersii* créé par Burtt Davy en 1926 ; 9 espèces nouvelles dont une pour l'Afrique Australe (*S. Woodianus*) et 8 spéciales à Madagascar : *S. vohitrotsyensis*, *S. ambovombensis*, *S. Decaryi*, *S. fallax*, *S. orbicularis*, *S. Humberti*, *S. Poissoni*, *S. Perrieri*.

Parmi ces dernières, le *S. fallax*, récolté seulement dans le secteur nord du domaine de l'ouest, constitue un type critique remarquable et, en l'absence de fruits et de feuilles adultes, ce n'est ni sans hésitation, ni sans de minutieuses comparaisons avec les genres *Microsteira* et *Triaspis*, que j'ai finalement opté pour le genre *Sphedamnocarpus*. Il se sépare du genre *Microsteira* par ses feuilles biglanduleuses à la base du limbe, par ses 10 étamines fertiles dans des fleurs hermaphrodites, à filets fortement ailés, par ses styles subdroits à peine divergents, par son ovaire velu. Et du genre *Triaspis*, par ses pétales entiers ni fimbriés ni denticulés même à la base, par ses filets staminaux ailés, connés à la base et non filiformes et libres, par ses styles subdroits à peine divergents et non allongés circinés-incurvés au sommet, par son stigmate semi-elliptique à bords irréguliers, émarginé intérieurement et non entier, par ses pédicelles articulés à la base, les bractées en masquant l'articulation. Par contre, les feuilles à limbe biglanduleux, les fleurs hermaphrodites, les filets staminaux connés inférieurement, les styles subdroits à peine divergents, le stigmate capité émarginé intérieurement, l'ovaire entièrement velu sont d'un *Sphedamnocarpus* ; dans ce genre (sous-genre *Holotrichus*), j'en ai fait une section monotype *Fallaces* fondée avant tout sur l'inflorescence (fleurs associées en glomérules axillaires, opposés, 2-6-flores, ombelliformes, non feuillés, solitaires à

l'aisselle des feuilles tombées), inflorescence anormale dans le genre et par laquelle s'établit le passage aux *Microsteira* (Groupe II de NIEDENZU, *loc. cit.*, p. 54 : « *umbellae pauci — (3-6) florae in ligno vetusto ad axillas foliorum delapsorum sessiles* »).

2. CLEF DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES ET DES SUBDIVISIONS
DU GENRE.

1. Ovaire velu-hirsute, soit seulement au sommet des carpelles, soit au sommet et \pm longuement et \pm largement sur le dos, glabre ailleurs. Carpelles 3-4 ; styles 3-4 longs de 2-4,5 mm., toujours plus longs que la hauteur de l'ovaire. Pétales jaunes. S.-G. **TRICOMARIOPSIS**.
 2. Samare grande, longue de 30-35 mm., à aile large de 12-13 mm. dans sa partie la plus large. Etamines 10-15 ; filets non ailés, connés à la base, parfois \pm soudés inférieurement, exceptionnellement coalescents sur toute leur longueur ; connectif subsagitté à la base. Stigmate : 0,8 mm. de diam. Sect. **Eu-Tricomariopsis**
Feuilles sans stipules ; glandes foliaires 4 (sur toutes les feuilles), 2 sessiles, situées à la base de la nervure principale en dessous, 2 stipitées marginales à la base du limbe. Bractées pédicellaires ovales ; bractéoles opposées. Sépales obovales. Pétales à limbe elliptique, atténué en court onglet. Anthères basifixes. Styles peu divergents. 1. *S. Dubardi*
 - 2'. Samare petite, longue de 15-20 mm., à aile large de 6-7 mm. dans sa partie la plus large. Etamines 10 ; filets seulement connés à la base ; connectif arrondi à la base. Stigmate : 0,3-0,4 mm. de diam. Sect. **Brachycarpi**
3. Feuilles stipulées ; stipules très petites, triangulaires, promptement caduques ; glandes foliaires 4, stipitées, 2 insérées vers le haut du pétiole, 2 supplémentaires (sur une partie des feuilles seulement), bien plus petites, marginales, situées à la base du limbe, \pm près de la nervure principale. Bractées pédicellaires ovales ; bractéoles opposées. Sépales elliptiques. Pétales spatulés longuement atténués en onglet. Anthères subbasifixes à loges linéaires parallèles ; connectif oblong. Styles à peine divergents. 2. *S. vohitrotsyensis*
- 3'. Feuilles sans stipules ; glandes foliaires 2 (sur toutes les feuilles) insérées vers le haut du pétiole. Pétales à limbe elliptique sub-elliptique ou elliptique-suborbiculaire, \pm brièvement atténué en onglet. Anthères basifixes à loges oblongues. Styles divergents dès la base.
4. Glandes foliaires sessiles. Bractées pédicellaires linéaires ; bractéoles non opposées. Sépales subovales. Etamines inégales ; filets non ailés, longs de 2-2,7 mm., inégalement connés à la base ; connectif subelliptique occupant toute la largeur

et toute la hauteur des loges. Aréole ventrale du fruit atténuée au sommet, plus haute que large. 3. *S. ambovombensis*

- 4'. Glandes foliaires \pm brièvement stipitées. Bractées pédicellaires ovales ; bractéoles opposées. Sépales elliptiques. Etamines subégales ; filets ailés, longs de 2 mm., également connés à la base ; connectif ovale subovale ou ovale-elliptique plus petit que les loges. Aréole ventrale du fruit peu ou pas atténuée au sommet, aussi haute que large.

4. *S. Decaryi*

- 1'. Ovaire entièrement velu ; 3 carpelles. Etamines 10.

S.-G. HOLOTRICHUS

5. Fleurs groupées en glomérules axillaires, opposés, 2-6-flores, ombelliformes, non feuillés, solitaires à l'aisselle des feuilles tombées. Filets staminaux égaux, fortement ailés, à peine plus larges à la base faiblement connée. Styles subdroits, à peine divergents, longs de 2,5 mm., excédant toujours la hauteur de l'ovaire. Stigmate semi-elliptique émarginé sur sa face interne. Glandes foliaires 2, situées à la base du limbe, marginales ou non.

Sect. **Fallaces**

5. *S. fallax*.

- 5'. Fleurs disposées en ombelles pédonculées, rarement solitaires ou géminées, le plus souvent groupées en panicules terminales ou axillaires. Filets staminaux nettement dilatés et connés à la base.

Sect. **Eu-Sphedamnocarpus**

6. Styles courts, atteignant au plus 0,7-1 mm., égalant au plus la hauteur de l'ovaire ; stigmate semi-orbiculaire, émarginé sur la face interne, ou obscurément trilobé-suborbiculaire. Etamines inégales à filets ailés ou non. Feuilles à la fin densément et brièvement tuberculeuses-veloutées par les bases persistantes des poils, à la page supérieure, pourvue en outre de poils blancs \pm longs, apprimés, \pm épars ; glandules foliaires tomenteuses.

S.-Sect. **Brevistyli**

7. Limbe foliaire suborbiculaire, tomenteux-laineux et roussâtre en dessous ; glandules, ordinairement 2, sessiles, insérées sur le limbe à la base de la nervure principale en dessous, exceptionnellement une 3^e (et une 4^e ?) au-dessus des précédentes, le long de la même nervure. Sépales ovales, égaux. Pétales égaux à limbe dressé, orbiculaire, brièvement atténué sur l'onglet long de 0,5 mm. Anthères à loges elliptiques, convergentes vers la base, hautes de 0,3 mm. ; connectif progressivement dilaté de la base au sommet large de 0,25 mm. Styles longs de 0,9-1 mm., genouillés vers le milieu.

6. *S. orbicularis*

- 7'. Limbe foliaire ovale ou oblong-ovale, elliptique ou ovale-elliptique, à la fin roux roussâtre ou grisâtre et densément tomenteux-laineux en dessous ; glandules 2, insérées au sommet du pétiole ou un peu au-dessous. Sépales oblongs ou sub-

obovales. Pétales \pm inégaux, à limbe elliptique ou ovale-elliptique, dressé ou \pm réfléchi dans sa moitié supérieure, cordé, semi-cordé ou subatténué sur l'onglet à la base parfois dissymétrique. Anthères à loges \pm faiblement divergentes vers le bas. Styles non genouillés.

8. Bractées pédicellaires ovales, longues de 3 mm. ; bractéoles ovales, longues de 1,2 mm. Sépales subégaux, oblongs. Filets non ailés ; connectif brusquement et fortement élargi, subtriangulaire à angles obtus, haut et large de 0,3 mm. ; loges surborbiculaires : 0,5 mm. de diam. Styles subdroits, à peine divergents, égalant l'ovaire ; stigmaté obscurément trilobé-suborbiculaire. 7. *S. Humberti*
- 8'. Bractées pédicellaires triangulaires-aiguës, longues de 1,8 mm. ; bractéoles triangulaires-atténuées, longues de 0,5 mm. Sépales inégaux, subobovales. Filets ailés ; connectif oblong, à peine élargi dorsalement, arrondi au sommet, haut de 0,25 mm., large de 0,1 mm. ; loges elliptiques. Styles un peu divergents, arqués en dehors au sommet, plus courts que l'ovaire ; stigmaté semi-orbiculaire émarginé intérieurement. 8. *S. Poissoni*
- 6'. Styles longs, toujours plus longs que la hauteur de l'ovaire. Filets staminaux grêles, non ailés. S.-Sect. Longistyli.
9. Samare grande, longue de 30-35 mm., à aile large de 12-15 mm. dans sa partie la plus large. Feuilles à la fin glabrescentes pubescentes ou lâchement velues en dessus ; glandules foliaires 2-4. Sér. *Banisterioides*
10. Feuilles à la fin brunes-tomenteuses en dessous et pubescentes ou glabrescentes en dessus ; glandules ordinairement 2, stipitées, insérées sur le pétiole. Panicules multiflores atteignant 25 cm. Sépales ovales. Etamines un peu inégales ; anthères à loges elliptiques. Stigmaté en lame oblique, suborbiculaire, à peine émarginée. 9. *S. multiflorus*
- 10'. Feuilles à la fin velues sur les 2 faces ; glandules 4, sessiles, 2 à la base de la nervure médiane en dessous, 2 plus petites marginales à la base du limbe de chaque côté du pétiole. Panicules pauciflores atteignant 21 cm. Sépales elliptiques. Etamines égales ; anthères à loges linéaires. Stigmaté en lame semi-orbiculaire émarginée. 10. *S. Perrieri*.
- 9'. Samare petite, longue de 14-22 mm., à aile atteignant 5,5-13 mm. dans sa partie la plus large. Glandules foliaires 2. Limbe des pétales obovale ou suborbiculaire. Sér. *Microcarpi*.
11. Feuilles adultes à la fin lâchement poilues sur les deux faces, soyenses-jaunâtres sur les nervures et glauques en dessous, ovales, subcordées à la base, acuminées au sommet, biglanduleuses à la base du limbe. Limbe des pétales obovale ou obovale-subelliptique. Aile des samares oblongue. 11. *S. Rehmanni*
- 11'. Feuilles adultes à la fin glabres ou glabrescentes en dessus, \pm velues ou \pm soyeuses en dessous.

12. Feuilles adultes à la fin subglabres en dessous, biglanduleuses à à la base du limbe. 12. *S. galphimiiifolius*
- 12'. Feuilles adultes à la fin lâchement pilifères en dessous.
13. Glandules foliaires insérées au sommet du pétiole. 13. *S. Rogersii*.
- 13'. Glandules foliaires insérées à la base du limbe. 14. *S. Woodianus*
- 12''. Feuilles adultes à la fin soyeuses en dessous. Glandules foliaires insérées vers le sommet du pétiole.
14. Samare longue de 14 mm. ; aile oblongue-obovale ou sub-oblongue n'excédant pas 5,5 mm. de large. Feuilles caulinaires relativement petites : limbe ne dépassant pas 35 mm. de long. 15. *S. pruriens*
α. var. typicus
- 14'. Samare longue de 18 mm. ; aile largement obovale atteignant 10 mm. de large. Feuilles caulinaires relativement grandes : limbe atteignant 6 cm. de long. 15 *β. var. platypterus*
- 11''. Feuilles adultes à la fin soyeuses-tomenteuses ou velues-cendrées sur les deux faces, plus faiblement en dessus.
15. Sépales ovales. Limbe des pétales obovale.
16. Sépales arrondis au sommet. Limbe des pétales entier, atténué sur l'onglet. Anthères subovales, obtuses au sommet, cordées à la base. Limbe foliaire ovale atteignant 3 cm. de large ; glandules insérées vers le sommet du pétiole. 16. *S. latifolius*
- 16'. Sépales aigus au sommet. Limbe des pétales fimbrié inférieurement, contracté en court onglet. Anthères ovales. Limbe foliaire oblong-lancéolé, aigu. 17. *S. Wilmsii*.
- 15'. Sépales oblongs, arrondis au sommet. Pétales non fimbriés. Limbe foliaire lancéolé ; glandules insérées à la base du limbe ou vers le sommet du pétiole. 18. *S. angolensis*

3. DIAGNOSES.

Subgenus I. **TRICOMARIOPSIS** (Dubard emend.). J. Ar. — Genus *Tricomariopsis* Dub., Note sur aff. Malp. Madag., *C. R. Acad. Sc.*, p. 1189 (1907) ; Dub. et Dop in Bonnier, *Rev. gén. Bot.*, Contr. ét. Malp. Madag., p. 357 (1908) ; Niedenzu in Engler, *Pflanzenreich* IV, 141, II, p. 248 (1928).

Stamina 10-15, filamentis basi (interdum inaequaliter) connatis, raro ± longe coalitis, rarissime per paria omnino coalescentibus ; carpella 3, raro 4 ; styli 3-4, 2-4,5 mm. longi, quam ovarii altitudo semper longiores ; ovarium aut tantum carpellorum apice villosa-hirsutum, aut apice et dorsualiter ± longe lateque villosum, alibi glabrum. Petala flava.

Sectio 1. **Eu-Tricomariopsis** J. Ar.

Samara ampla, 30-35 mm. longa ; ala in parte latissima 12-13 mm. attingens. Stamina 10-15 ; filamenta exalata, basi connata vel \pm coalita, rarissime omnino coalescentia ; connectivum basi subsagittatum. Stigma 0,8 mm. diametro.

1. **Sphedamnocarpus Dubardi** Viguiet et Humbert *in sched.* (Herb. Mus. Paris). — *Tricomariopsis madagascariensis* Dub. et Dop *loc. cit.*, p. 356 à 358 (1908) ; Niedenzu, *loc. cit.*, p. 248 (1928).

MADAGASCAR. — *Baron* 721 — Domaine de l'est et sur les confins des domaines du centre et de l'est : forêt de Mandraka, entre Manjakandriana et Moramanga, *d'Alleizette* 476 ; province d'Andovoranto, district de Moramanga, forêt d'Analamazaotra, alt. 950 m., *Viguiet et Humbert* 1118 (3 nov. 1912) et 961 (23 oct. 1912) ; très répandu dans les vestiges de la forêt orientale entre Moramanga et Anosibé de 400 à 900 m. d'alt., *Perrier de la Bathie* 18.122 (oct. 1927) ; massif de l'Andrangovallo au sud-est du lac Alaotra (Réserve naturelle n° 3 dite de Zakamena, bassin de l'Onibé), forêt ombrophile, alt. 800-1.200 m., *H. Humbert et G. Cours* 17.630 (fin oct. 1937), vernaculaire : « *Vahimavo* » ; Befotaka (prov. de Farafangana), *R. Decary* 5159 (août 1926) et 4581 (août 1926). District d'Ambatondrazaka ; Onibé, 800 à 1000 m. d'alt., *G. Cours* 0-23 (novembre 1938).

Sectio 2. **Brachycarpi** J. Ar.

Samara parva, 15-20 mm. longa ; ala in parte latissima 6-7 mm. non excedens. Stamina 10 ; filamenta tantum basi connata ; connectivum basi rotundatum. Stigma 0,3-0,4 mm. diametro.

2. **Sphedamnocarpus vohitrotsyensis**. J. Ar. spec. nov.

Liana. Caulis gracilis, cylindricus, cortice vetusto \pm subgriseo-pubescenti, lenticellis suborbicularibus fuscis sparsis paulum prominentibus instructo ; rami teretes tomentosi fuscescentes albescentesve. Folia opposita, petiolata, stipulata ; limbus integer, ovatus, apice rotundatus subattenuatusve muticus vel obtuse breviterque acuminatus, basi subrotundatus, 2-7 cm. longus, 10-32 mm. latus, discolor, subtus pallidior, novellus utrinque tomentoso-albescens, demum supra laxissime villosus subtus pilis

longis albis densis adpressis instructus; nervi secundarii 10-13 adscendentes-subrecti, subtus prominentes, supra paulum conspicui, ad margines anastomosantes; venae laxissimae, paulum distinctae; glandulae plerumque 2, orbiculares, stipitatae ad petioli apicem affixae; interdum glandulae additiciae 2, valde minores, stipitatae, in limbi margine \pm prope nervum praecipuum sitae; petiolus 5-12 mm. longus, tomentoso-albescens vel tom.-rufescens; stipulae parvissimae, triangulares, vix conspicuae, celeriter caducae. Inflorescentia: umbellae 3-4-florea, caulem ramos ramusculosve 10-17 mm. longos foliorum axillae affixos terminantes, solitariae vel in panícula interfoliata pauciflora angusta 10-15 cm. longa basi bifoliata foliis basilaribus parvis late ovatis basi rotundatis apice rotundato-acuminatis utrinque tomentosis in petiolobiglandulosis dispositae; pedicelli floriferi 4-6 mm. longi, fusco-tomentosi, bractea basilari ovata apice obtusa 2,8 mm. longa 1,2 mm. lata, bracteolis oppositis ovatis 2 mm. longis 0,8 mm. latis. Sepala 5 ellipitica, apice rotundata, subaequalia, 4,5 mm. longa, 2,5 mm. lata, intus glabra, extus tomentoso-subgrisea, eglandulosa. Petala 5 subaequalia, flava, spathulata, integra, apice rotundata, basi in unguiculum longe attenuata, 6-7 mm. longa, 3,3 mm. lata, glabra, erecta, \pm cucullata. Stamina 10, subaequalia, glabra; filamenta alata 3 mm. longa, basi 0,5 mm. lata, breviter aequaliterque connata; antherae subbasifixae loculis linearibus parallelis 1,2 mm. altis 0,25 mm. latis; connectivum oblongum dorsualiter dilatatum, 0,3 mm. latum. Carpella 3-4, coalita; styli 3-4, 3 mm. alti, subrecti vix divergentes, glabri; stigma in laminam semiorbicularem 0,3 mm. diametro marginibus irregularibus intus obscure emarginatam dilatatum; ovarium 1,3 mm. altum, carpellorum apice hirsutum, basi \pm longe lateque glabrum. Samarea non suppetunt.

MADAGASCAR (DOMAINE DU CENTRE) (extrême sud): vallée moyenne du Mandrare près d'Anadabolava, mont Vohitrotsy, alt. 800-850 m.; *H. Humbert* 12.725 (décembre 1933).

3. *Sphedamnocarpus ambovombensis* J. Ar. spec. nov.

Liana (?). Caulis cylindricus cortice vetusto atrofusco glabro, lenticellis prominentibus subconcoloribus sparse instructo; rami teretes, internodiis brevissimis, tomentoso-subalbidi praeter ad apicem ferrugineo-tomentosum, vetusti pubescentes glabrescentes vel etiam glabri. Folia opposita, caduca, petiolata, estipulata; limbus integer, novellus suborbicularis, basi rotundatus cordatusve, apice rotundatus vel obscure emarginato-acuminatus, utrinque tomentoso-lanatus, deinde ellipticus basi rotundatus, apice rotundatus et obtuse acuminatus, 30-35 mm. longus, 14-18 mm. latus, discolor, subtus pallidior et tomentoso-subgriseus, supra \pm pubescenti-subalbidus; glandulae 2, orbiculares, sessiles, oppositae suboppositaeve, ad petioli apicem affixae; petiolus primum ferrugineo-tomentosus deinde velutino-subalbidus, 8-14 mm. longus; nervi secundarii 10-14 patenti-erecti, recti subrective, subtus valde prominentes, supra \pm

depressi sed paulum conspicui ; venae inconspicuae. Inflorescentia : umbellae 2-4-florae, caulem (?) ramos ramusculosve 5 cm. haud excedentes foliorum axillae affixos terminantes, solitariae vel in panicula parva interfoliata pauciflora dispositae, fructifera 6 cm. haud excedente ; folia floralia parva, orbicularia, basi rotundata cordatave, apice rotundata et obtuse acuminata, in petiolo biglandulosa ; pedicelli floriferi ferrugineo-tomentosi, 5 mm. longi, basi bractea lineari 1,2 mm. longa et bracteolis 2 ovatis haud oppositis 0,8 mm. longis instructi. Sepala 5, subobovata, apice rotundata, aequalia, 3,5 mm. longa, 2 mm. lata, intus glabra, extus ferrugineo-tomentosa, eglandulosa. Petala 5, aequalia, flava, glabra, unguiculata, 6 mm. longa, 3,5 mm. lata, limbo integro \pm cucullato late elliptico vel elliptico-suborbiculari, in unguiculum 1 mm. longum 0,3 mm. latum basi \pm breviter attenuato. Stamina 10, inaequalia, glabra ; filamenta exalata, 2-2,7 mm. longa, basi inaequaliter connata, parte coalescenti 0,5-1 mm. longa, 0,4 mm. lata ; antherae basifixae, loculis oblongis parallelis 0,7 mm. altis, 0,15-0,2 mm. latis ; connectivum subellipticum dorsualiter fortiterque dilatatum, antherae latitudinem longitudinemque omnino obtinens. Carpella 3, coalita ; styli 3, 2,5 mm. longi, e basi, fortiter arcuato-divergentes, glabri ; stigma capitato-semi-orbiculare, 0,3 mm. diametro, marginibus irregularibus, intus emarginatum ; ovarium 1,5 mm. altum, in cristis 3 et carpellorum apice hirsutum, alibi glabrum. Samarae 1,2, 15-20 mm. longae ; ala oblique obovata, fulva vel fulvo-fusca, apice rotundata, pubescens vel demum glabrescens, basi 4-5 mm. et in parte latissima 6-7 mm. lata, margine superiore basi recta supra medium paulum incurvata, margine inferiore integra in $\frac{3}{4}$ superioribus incurvata, infra nucem crista pteroidea obtusa 1 mm. lata producta ; nux parva, subovoidea, a lateribus valde compressa, 6 mm. alta, 3 mm. lata, pericarpio \pm late alveolato-reticulato primum pilis subflavis adpressis oblecto demum glabrescenti glabrove, areola ventrali triangulari subobovata apice \pm attenuata, basi \pm rotundata 2-3 mm. alta 2 mm. lata.

MADAGASCAR (DOMAINE DU SUD-OUEST) (vers sa limite sud-orientale) : District d'Ambovombe, à Antanimora ; *Decary* 3.278 (23 octobre 1924).

4. *Sphedamnocarpus Decaryi*. J. Ar. spec. nov.

Liana. Caulis gracilis, cylindricus, cortice vetusto fusco \pm pubescenti lenticellis sparsis subconcoloribus paulum prominentibus instructo ; rami teretes tomentosi pallide fulvi. Folia opposita, petiolata, estipulata ; limbus integer, ovatus ellipticusve, rarissime oblongus, apice rotundatus et breviter acuminatus, basi rotundatus vel raro in petiolum subattenuatus, 20-60 mm. longus, 6-28 mm. latus, discolor subtus pallidior, novellus utrinque tomentosus, demum supra villosus pubescens glabrescensve, subtus tomentoso-griseus et \pm sericeus ; glandulae 2 parvissimae, \pm breviter stipitatae, ad petioli apicem affixae, orbiculares ; nervi secundarii 8-

10, recti subrective, patenti-erecti, subtus paulum prominentes, supra vix conspicui; venae utrinque inconspicuae; petiolus fusco-tomentosus, 4-10 mm. longus. Inflorescentia: umbellae 3-5-florae, basi foliis floralibus 2 parvis ellipticis ovatis suborbicularibusve apice breviter acuminatis utrinque dense villosis et \pm sericeis instructae, in panicula tomentosa fusca vel \pm ferruginea ampla terminali multiflora copiose interfoliata usque 20 cm. longa et 12-14 cm. lata vel in paniculis axillaribus minoribus dispositae; folia floralia multa, elliptica ovata suborbiculariave, apice breviter acuminata, basi rotundata, utrinque dense villosa et \pm sericea, petioli apice vel limbi basi biglandulosa; pedicelli 5-11 mm. longi, basi bractea ovata obtusa 1,5 mm. longa 1 mm. lata et bracteolis 2 oppositis ovatis 1 mm. longis 0,5 mm. latis instructi. Sepala 5, elliptica apice rotundata, aequalia, 4 mm. longa, 2 mm. lata, intus glabra, extus fusco-villosa, eglandulosa. Petala 5, flava, glabra, aequalia, erecta, 6 mm. longa, 3,5 mm. lata, limbo integro \pm late subelliptico \pm cucullato in unguiculum brevissimum basi attenuato. Stamina 10, subaequalia, glabra; filamenta alata, 2 mm. longa, basi 0,4 mm. lata, breviter aequaliterque connata; antherae basifixa, loculis oblongis ad basim paulum divergentibus, 0,7 mm. altis, 0,2 mm. latis; connectivum ovatum subovatum vel ovato ellipticum, dorsualiter fortiterque dilatatum, 0,3 mm. latum. Carpella 3-4, coalita; styli 3-4, 2 mm. alti, subrecti, e basi divergentes, glabri; stigma in laminam semiorbicularem 0,4 mm. diametro marginibus paulum irregularibus intus emarginatam dilatatum; ovarium 1,6 mm. altum, apice villosu-hirsutum, in carpellorum dorso \pm late longeque villosum, alibi glabrum. Samarae 1-2, 18 mm. longae; ala oblique obovata, fulva, apice rotundata vel obtusa, pubescens, basi 5 mm. et in parte latissima 7 mm. lata, margine superiore ad apicem paulum arcuata, margine inferiore integra in $\frac{3}{4}$ superioribus incurvata, crista pteroidea obtusa usque 1 mm. lata infra nucem producta; nux parva, subovoidea, a lateribus valde compressa, 6 mm. alta, 3 mm. lata, pericarpio tenuiter alveolato-reticulato, pilis subflavis adpressis obtecto, areola ventrali subtriangularem apice paulum haudve attenuata, basi \pm rotundata, 2 mm. alta lataque.

MADAGASCAR. DOMAINE DU SUD-OUEST (vers sa limite sud-orientale): Lambovana (district de Fort-Dauphin), forêt sur les gneiss, *Decary* 10.694 (23 septembre 1932); près de Bevilany (environs de Fort-Dauphin), alt. 200-300 m., *Humbert et Swingle* 5714 (14 septembre 1928); Ranopiso (district de Fort-Dauphin), bord de rivière dans le Savoka, *Decary* 10.193 (29 juillet 1932) et 10.531 (4 septembre 1932); Ronofotsy (district de Fort-Dauphin), *Decary* 10.174 (29 juillet 1932).

Subgenus II. **HOLOTRICHUS** J. Ar.

Ovarium omnino villosum. Carpella 3. Stamina 10.

Sectio 1. **Fallaces** J. Ar.

Flores in glomerulis axillaribus, oppositis, 2-6-floris, umbelliformibus efoliatis, foliorum desapsorum axillae solitariis dispositi. Filamenta aequalia, late alata, basi vix latiora, breviter connata. Styli subrecti, vix divergentes, 2,5 mm. longi, ovarii altitudinem semper excedentes; stigma semiellipticum, intus emarginatum. Glandulae foliariae 2, limbi basi affixae, marginales vel haud marginales.

5. **Sphedamnocarpus fallax** J. Ar. spec. nov.

Liana; rami teretes, cortice subfusco \pm pubescenti vel subtomentoso-subalbido, lenticellis tenuibus subalbidis paulum prominentibus sparse punctato. Folia opposita, caduca, petiolata, stipulata stipulis linearibus 1,5 mm. longis, adulta delapsa, novellissima 5 mm. lata 7 mm. longa limbo integro utrinque villosolano-subalbido, ovato ellipticove, apice obtuso rotundatove, basi rotundato vel in petiolum dense villosolano-hirsutum subattenuato; glandulae foliariae 2, orbiculares, sessiles, glabrae, limbi basi affixae, marginales vel haud marginales. Inflorescentia: glomeruli axillares, oppositi, 2-6-flori, umbelliformes, efoliati, foliorum desapsorum axillae dispositi; pedicelli 5-10 mm. longi, villosolano-hirsuti, subalbidi, basi articulati, infra articulationem bractea ovata ellipticave 1,5 mm. longa 0,8 mm. lata et bracteolis 2 oppositis oblongo linearibus 1,2 mm. longis 0,4 mm. latis instructi, bractea bracteolisque fuscis glabrescentibus glabrisve praeter ad basim \pm villosam articulationem obtegentibus. Sepala 5, ovata, apice rotundata, 2 mm. longa, 1,2 mm. lata, intus glabra, extus primum omnino villosolano-hirsuta demum \pm pubescentia, vel etiam glabrescentia praesertim in marginibus. Petala 5, alba, glabra, unguiculata, 8 mm. longa, 3 mm. lata, limbo elliptico in unguiculum 0,8-1 mm. longum paulum attenuato. Stamina 10, aequalia, glabra; filamenta fortiter alata, 0,3 mm. lata, 3 mm. longa, basi 0,4 mm. lata breviter connata; antherae basi cordatae, loculis oblongis subparallelis 1 mm. longis 0,2-0,3 mm. latis; connectivum ovatum, dorsualiter paulum dilatatum, basi rotundatum, apice obtusum. Carpella 3, coalita; styli 3, 2,5 mm. longi, subrecti, vix divergentes; stigma capitatum, semiellipticum, 0,4 mm. longum, 0,3 mm. latum, intus emarginatum, marginibus paulum irregularibus; ovarium 2 mm. altum, omnino villosolano-hirsutum. Samarae non suppetunt.

MADAGASCAR. Secteur nord du DOMAINE DE L'OUEST: Mont Ambohipiraka, *Perrier* 18.851 (octobre 1932).

Sectio 2. **Eu-Sphedamnocarpus**.

(Niedenzu emend.) J. Ar. — *Sectio* B *Eusphedamnocarpus* Nied. *loc. cit.*, p. 253-255, excl. *S. hibbertioides*, incl. *S. multiflorus* (in sect. A *Banisterioide*) et spec. nov. plur.

Flores in umbellis pedunculatis raro solitariis geminisve saepissime in panicula terminali axillarive glomeratis dispositi. Filamenta basi distincte dilatata connataque.

Subsectio A. BREVISTYLI J. Ar.

Styli brevi, usque 0,7-1 mm. longi, ovarii altitudinem haud excedentes; stigma semiorbiculare intus emarginatum vel obscure trilobato-suborbiculare. Stamina inaequalia filamentis alatis exalatisve. Folia supra pilorum basibus persistentibus demum dense breviterque tuberculato-velutina itemque pilis albis \pm longis adpressis \pm sparse instructa; glandulae tomentosae.

6. *Sphedamnocarpus orbicularis*. J. Ar. spec. nov.

Liana. Caulis gracilis cortice vetusto tomentoso, fusco subgriseove, lenticellis multis fulvo-fuscis paulum prominentibus indumento \pm occultis; rami teretes tomentosi novelli dense et \pm ferruginei. Folia opposita, petiolata, paulum coriacea, stipulata stipulis parvis triangularibus supra glabris subtus tomentosis celeriter caducis; limbus integer, suborbicularis, basi rotundatus cordatusve, apice acuminato-mucronatus \pm distincte emarginatus, 15-50 mm. longus latusque, novellus subtus tomentoso-lanato-rufescens supra fulvus villosusque, vetustus in pagina superiore pilorum basibus persistentibus demum dense breviterque tuberculato-velutinus itemque pilis albis \pm longis adpressis \pm sparse instructus; nervi secundarii 14-18 arcuato-adscendentes, in marginibus anastomosantes, subtus prominentes et dense tomentosi, supra paulum conspicui; venae subparallelae, supra vix conspicuae; glandulae plerumque 2, orbiculares, tomentosae, sessiles, nervi praecipui basi in pagina inferiore affixae, rarissime glandula tertia (et quarta?) supra eas propter costam adnexa; petiolus 10-22 mm. longus, tomentosus. Inflorescentia: umbellae 3-4-florae, multae, in panicula ferrugineo-tomentosa terminali multiflora ramossissima interfoliata ampla 10-20 cm. longa 12-16 cm. lata, vel in paniculis axillaribus minoribus dispositae; pedicelli 2 mm. longi, basi bractea triangulari obtusa 0,5 mm. lata supra glabra et bracteolis 2 oppositis ovatis paulum brevioribus instructi; folia floralia parva parvissimave, ovata subovatave, apice acuminata, utrinque ferrugineo-tomentosa, limbi basi subtus biglandulosa. Sepala 5, ovata, apice rotundata, aequalia, 1,7 mm. longa, 1 mm. lata, intus glabra, extus ferrugineo-tomentosa, eglandulosa. Petala 5, alba, aequalia, unguiculata, glabra, limbo orbiculari integro in unguiculum 0,5 mm. longum 0,3 mm. latum basi breviter attenuato, 2-2,2 mm. diametro. Stamina 10, inaequalia, glabra; filamenta exalata, 0,6-1 mm. longa, basi 0,3 mm. lata, connata; antherae 0,3 mm. altae, apice 0,4 mm. latae, loculis ellipticis circ. 0,12 mm. latis ad basim convergentibus; connectivum e basi ad apicem 0,25 mm. latum paulatim dilatatum. Carpella 3 coalita; styli 3, 0,9-1 mm. longi, ad medium genuflexi, glabri; stigma in laminam semiorbicularem 0,3 mm. diametro mar-

ginibus irregularibus intus fortiter emarginatam dilatatum; ovarium omnino villosum, 1 mm. altum. Samarae non suppetunt.

MADAGASCAR (DOMAINE DE L'OUËST) : bois, quartzites, sur la Mania, alt. 600 m., *Perrier de la Bâthie* 12.537 (3 mars 1919).

7 **Sphedamnocarpus Humberti**. J. Ar. spec. nov.

Liana exilis. Caulis gracilis, cortice vetusto atrofusco glabro \pm rimoso lenticellis fulvis paulum prominentibus sparse ornato; rami teretes, novelli fusci dense tomentosi, vetusti \pm tomentosi vel pubescentes vel etiam glabrescentes. Folia opposita, petiolata, coriacea, estipulata; limbus integer, ovatus vel oblongo-ovatus, apice rotundatus vel subattenuatus et breviter acuminatus, basi subrotundatus vel \pm distincte cordatus, 2-7 cm. longus, 1-3 cm. latus, discolor subtus pallidior, novellus utrinque tomentosus, vetustus subtus rufus rufescens griseusve et dense tomentoso-lanatus, supra pilorum basibus persistentibus demum breviter denseque tuberculato-velutinus itemque pilis albis \pm longis adpressis \pm sparse munitus; nervi secundarii 16-18 adscendentes, subrecti vel \pm arcuati, in marginibus anastomosantes, subtus valde prominentes, supra vix conspicui; vena satis tenuiter reticulata, subtus prominentes et indumento satis discriminatae; petiolus 6-18 mm. longus, tomentosus, apice vel prope apicem biglandulosus, glandulis tomentosis orbicularibus breviter stipitatis. Inflorescentia: umbellae 3-6 florum, in panicula terminali tomentosa fusca vel \pm ferruginea multiflora ramosa interfoliata 17-22 cm. longa angusta 5-7 cm. lata vel in paniculis axillaribus minoribus dispositae; pedicelli 3-5 mm. longi, basi bractea ovata 3 mm. longa 1 mm. lata et bracteolis 2 oppositis ovatis 1,2 mm. longis instructi; folia floralia parva parvissime, \pm late lanceolata, omnino tomentoso-lanata, utrinque attenuata, brevissime petiolata subsessiliave, petioli apice vel limbi basi biglandulosa. Sepala 5, oblonga, apice rotundata, 2,3 mm. longa, 0,9 mm. lata, subaequalia, intus glabra, extus fusco-tomentosa, eglandulosa. Petala 5, pallide flavo-subviridia, glabra, paulum inaequalia, unguiculata, limbo elliptico vel ovato-elliptico, erecto vel in demidio superiore \pm reflexo, 3 mm. alto, 1,8-2 mm. lato, basi \pm cordato vel in unguiculum 1 mm. longum 0,5 mm. latum \pm distincte attenuato. Stamina 10, inaequalia, glabra; filamenta 1-2 mm. longa, exalata, basi circ. 0,3 mm. lata, connata; antherae loculis suborbicularibus 0,5 mm. diametro; connectivum fortiter abrupteque dilatatum, subtriangulare, apice obtusum, 0,3 mm. altum latumque. Carpella 3, coalita; styli 3, 0,7 mm. longi, subrecti, paulum divergentes, glabri; stigma in laminam obscure triobato-suborbicularem 0,7 mm. diametro marginibus paulum irregularibus fortiter dilatatum; ovarium omnino villosu-hirsutum, 0,7 mm. altum. Samarae 1-2, parvae, 18 mm. longae; ala oblique obovata, fulva, apice rotundato-obtusa obtusiuscule, pubescens, basi 4 mm. et in parte latissima 7 mm. lata, margine superiore infra medium arcuato-concava supra medium arcuato-convexa, margine inferiore supra medium \pm irregulariter denticulata,

infra medium subrecta, in cristam exalatam obtusam infra nucem producta; nux subovoidea, a lateribus compressa, 5,5 mm. alta, 2,5 mm. lata, pericarpio costis obtusis \pm irregularibus in longitudinem instructo, pilis subflavis adpressis oblecto, areola ventrali ovata apice attenuata, 1,5 mm. alta, 1 mm. lata.

MADAGASCAR, DOMAINE DU CENTRE (extrême sud et zone de transition de ce domaine avec ceux de l'OUEST et du SUD-OUEST) : vallée de la Manambolo, rive droite (Bassin du Mandraré) aux environs d'Isomono (confluent de la Sakamalio), a) bush xéro- phile, alt. 400-900 m., *Humbert* 12.919 (décembre 1933), b) mont Morahariva, alt. 1.000-1.400 m. *Humbert* 31.128 (décembre 1933); bassin de réception de la Mananara, affluent du Mandraré, pentes occidentales des montagnes entre l'Andohahela et l'Elakelaka entre Ampahiso et Mahamavo (gneiss), bush xérophile, alt. 400-700 m., *Humbert* 13.707 (1^{er} février 1934).

8. *Sphedamnocarpus Poissoni* J. Ar. spec. nov.

Liana. Rami novelli tomentoso-ferruginei vel tomentoso-subalbidi, adulti atrofusci, pubescentes glabrescentesve, cortice in longitudinem rimoso et lenticellis paulum prominentibus fulvis sparse instructo. Folia opposita, petiolata, estipulata; limbus integer, ellipticus vel ovato-ellipticus (etiam in statu juveni), basi in petiolum subattenuatus, apice rotundatus et obtuse acuminatus, 28-38 mm. longus, 14-16 mm. latus, novellus utrinque lanatus, adultus demum subtus villosus pilis longis adpressis dense instructus, supra pilorum basibus persistentibus breviter denseque tuberculato-velutinus itemque pilis albis \pm longis adpressis \pm sparse ornatus; nervi secundarii 7-10 arcuato-ascendentes utrinque paulum conspicui; venae inconspicuae; petiolus 7-13 mm. longus, tomentosus, ad apicem biglandulosus, glandulis tomentosis sessilibus orbicularibus haud oppositis suboppositisve. Inflorescentia: umbellae 2-4-florae ramos vel ramusculos foliorum superiorum axillae affixos terminantes, paniculas terminales paucifloras interfoliatis usque 13-20 cm. longas formantes; pedicelli fructiferi 4-7 mm. longi, pubescentes, basi bractea triangulari acuta 1,8 mm. longa et bracteolis 2 triangulari-attenuatis 0,5 mm. longis oppositis instructi; folia floralia delapsa. Sepala 5, inaequalia, subobovata apice rotundata, 1,5-3 mm. longa, 1,3-1,4 mm. lata, intus glabra, extus demum \pm pubescentia, antica majus, postica 2 minora. Petala 5, glabra, circ. 3,3 mm. longa, unguiculata, dissimilia, limbo elliptico basi cordato subcordato semicordato vel in unguiculum 0,7 mm. longum basi \pm attenuato. Stamina 10, glabra, inaequalia, episepala longiora 1 mm. alta, epipetala breviora 0,7 mm. alta; filamenta alata, basi 0,3 mm. lata, connata; antherae basi auriculatae, loculis distantibus, subparallels,

ellipticis, 0,3 mm. altis, 0,15 mm. latis ; connectivum dorsualiter vix dilatatum, 0,25 mm. altum, 0,1 mm. latum. Carpella 3 coalita ; styli 3, 0,8 mm. alti, paulum divergentes, apice extus arcuati ; stigma capitatum, semiorbiculare, 0,3 mm. diametro, marginibus paulum irregularibus, intus emarginatum ; ovarium omnino villosa-hirsutum, 2,5 mm. altum. Samarae 1-2, 16-18 mm. longae ; ala oblique obovata, fulva, apice rotundata obtusa obtusiuscula acutiusculave, pubescens, basi 3-4 mm. et in parte latissima 5-6,5 mm. lata, margine superiore falciformi supra medium arcuatiore, margine inferiore supra medium \pm irregulariter denticulata, infra medium subrecta vel paulum concava, in cristam obtusam pteroidem 1 mm. altam infra nucem producta ; nux ovoidea, a lateribus compressa, 5 mm. alta, 2-2,5 mm. lata, pericarpio costis \pm irregularibus obtusis in longitudinem instructo, pilis subflavis adpressis oblecto ; areola ventralis triangularis, angulis obtusis, 1 mm. alta lataque.

MADAGASCAR. Confins des domaines de l'OUEST et du SUD-OUEST : province de Tuléar, route de la Sakaména à Ejeda, *Poisson* 442 (11 avril 1922).

Subsectio B. LONGISTYLI J. Ar.

Styli usque 6 mm. longi, quam ovarii altitudo semper longiores. Staminum filamenta gracilia, exalata.

Series a. *Banisterioides*.

(Dub. et Dop, emend.) J. Ar. — Gen. *Banisterioides* Dub. et Dop in Bonnier, *Rev. gén. Bot.*, Contrib. ét. Malp. Madag., p. 356 (1908) *sensu ampliato*. — Sect. *Banisterioides* Niedenzu, *loc. cit.*, p. 253-254, *emend.* : excl. *Sph.* (*Microsteira*) *argyrophyllus* (Juss.) Nied., incl. spec. nov.

Samarae amplae, 30-35 mm. longae, ala 12-15 mm. in parte latissima lata. Folia demum supra glabrescentia pubescentia vel laxe villosa, 2-4-glandulosa.

9. ***Sphedamnocarpus multiflorus*** (Juss.) Niedenzu, *loc. cit.*, p. 254 (1924). — *Banisteria multiflora* (Bojer in sched.) Juss. *Malp. Syn.*, p. 286 (1840) et in *Arch. Mus.* III, p. 424 (1843) — *Sphedamnocarpus madagascariensis* Baker in *Journ. Linn. Soc.* XX, p. 110 (1882). — *Banisterioides madagascariensis* Dub. et Dop, *loc. cit.* (1908). — *Triapsis chrysophylla* Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg* VI, p. 21 (1915).

Les caractères du fruit, non décrit jusqu'à ce jour, sont les suivants :

Samarae 1-2, 30-35 mm. longae ; ala oblique obovata, fulva, apice rotundata, pubescens, inferne 6-9 mm. et in parte latissima 10-15 mm. lata, margine superiore infra medium recta vel vix concava superne \pm fortiter rotundato-convexa, margine inferiore curvato-convexa in tota longitudine \pm irregulari-sinuosa, in cristam rotundatam haud pterodeam infra nucem attenuata ; nux ovoidea, a lateribus compressa, 10-12 mm. alta, 5-6 mm. lata, pericarpio paulum irregulari neque alveolato aut costulato, pilis subflavis adpressis oblecto ; areola ventralis cava, elliptica, 5 mm. alta, 2-2,5 mm. lata.

MADAGASCAR. — DOMAINE DE L'OUEST : sables, dunes, bois sablonneux dans la région littorale, près de la mer ou au bord des rivières. — 1. Bois aux environs de Majunga (*Bojer* in herb. Mus. Par.). — 2. Rivages maritimes près Majunga et bords des rivières près Marovoay (*Bojer* sec. Niedenzu, *loc. cit.*). — 3. Bois sablonneux ; Ambongo, Soalala ; *Perrier de la Bâthie* 1599 et 1600 (septembre 1903). — 4. Sables, dunes, près de la mer entre la Betsiboka et le Mahavady ; *Perrier de la Bâthie* 5603 (septembre 1914). — 5. Province de Majunga ; district de Soalala : Taranta ; *Waterlot* 194 (juillet 1921). — 6. Majunga ; *Decary* 887 (7 août 1922). — 7. Environs de Majunga, lieux sablonneux, dunes, alt. 2-15 m. ; *Humbert* et *Perrier de la Bâthie* 2038 (27-29 juillet 1924).

10. *Sphedamnocarpus Perrieri* J. Ar. spec. nov.

Liana. Caulis cylindricus, cortice vetusto atro-griseo pubescenti lenticellis satis multis perpaulum conspicuis vix prominentibus instructo ; rami teretes \pm dense ferrugineo-tomentosi villosive. Folia opposita, petiolata, chartacea, estipulata ; limbus integer ellipticus ovatus suborbicularisve, apice rotundatus acuminato-mucronatus, basi rotundatus subcordatus cordatusve, 3-7 cm. longus, 25-45 mm. latus, discolor, novellus subtus fuscus tomentoso-lanatus et supra villosus, demum utrinque villosus ; nervi secundarii 12-14, arcuato-adscendentes, in marginibus anastomosantes, subtus valde prominentes, supra paulum conspicui, venis transversis subparallelis subtus paulum distinctis juncti ; glandulae 4, orbiculares, sessiles, glabrae, 2 costae basi subtus sitae et infra eas minores 2, marginales, basales prope petiolum 10-22 mm. longum fusco-tomentosum affixae. Inflorescentia : umbellae 2-3-florae caulem vel ramos vel ramusculos foliorum axillae affixos terminantes, paniculas terminales paucifloras interfoliatis usque 21 cm. longas formantes ; pedicelli fructi-

feri 15-20 mm. longi, fusco-tomentosi, basi bractea ovata 1 mm. longa et bracteolis 2 oppositis ovato-lanceolatis paulo brevioribus instructi ; folia floralia (in paniculis fructiferis) orbicularia suborbiculariave, apice mucronata, basi cordata subcordatave, utrinque tomentoso-lanata subtus magis, breviter petiolata, basi juxta costam subtus biglandulosa. Sepala (in calyce fructifero) 5, aequalia, elliptica apice rotundata, 5,5 mm. longa, 3,2 mm. lata, extus villosa, intus glabra. Petala delapsa. Stamina 10, aequalia, glabra ; filamenta 2 mm. alta, exalata, basi 0,5 mm. lata, connata ; antherae basi cordatae, loculis parallelis linearibus 0,9-1,2 mm. altis, 0,2 mm. latis ; connectivum dorsualiter paulum dilatatum, ellipticum, in filamentum attenuatum. Carpella 3, coalita ; styli 3, 3-3,3 mm. alti, subrecti, apice paulum haudve divergentes, glabri ; stigma in laminam semiorbicularem 0,6 mm. diametro marginibus paulum irregularibus intus emarginatam fortiter dilatatum ; ovarium 2 mm. altum, omnino villosa-hirsutum. Samarae 1-2, amplae, 32-35 mm. longae ; ala pubescens, fulva, oblique obovata, apice plerumque acuta acutiusculave sed interdum obtusa obtusiusculave, basi 7-8,5 mm. superne 12-15 mm. lata, margine superiore inferne subrecta, supra medium \pm fortiter arcuato-convexa, margine inferiore supra medium \pm irregulari-sinuosa, in costam triangularem brevem obtusam haud pteroideam infra nucem producta ; nux ovoidea, a lateribus compressa, 9 mm. alta, 3 mm. lata, pericarpio tenuiter alveolato-reticulato, pilis subflavis adpresse oblecto ; areola ventralis triangularis, plana, apice attenuata, 4 mm. alta, 2 mm. lata.

MADAGASCAR. — DOMAINE DU CENTRE (bordure orientale) : entre Andilamena et Mandritsara, forêt, alt. 900 m. ; *Perrier de la Bâthie* 14.999 (novembre 1921).

Series b. Microcarpi J. Ar.

Samarae parvae, 14-22 mm. longae ; ala in parte latissima 13 mm. haud excedens. Folia biglandulosa. Petalorum limbus obovatus suborbicularisve.

11. **Sphedamnocarpus Rehmannii** Szyszyłowicz, *Polypet. Discifl. Rhemannianae*, 3 (1888). — Niedenzu, *loc. cit.*, p. 257 — J. Burtt Davy, *Man. Flow. Plants and Ferns* II, p. 284 (1926).

La diagnose de cette espèce, donnée par Szyszyłowicz, reproduite par Niedenzu, est imprécise sur bien des points ; les lignes suivantes y apportent quelques compléments.

Foliorum glandulae basales marginalesque, orbiculares, sessiles. Inflorescentia : umbellae solitares, caulem vel ramusculos 35-45 mm. longos axillares terminantes ; pedicellus floriferus 9-13 mm. longus in pedunculo

12-20 mm. longo infra articulationem bracteolis 2 lanceolatis haud oppositis 1,5 mm. longis et basi bractea lanceolata vel ovato-lanceolata 3 mm. longa instructo articulatus. Sepala 5 aequalia, ovata apice rotundata, 3 mm. longa, 2,2 mm. lata, extus villososericea, intus glabra, marginaliter lateque scarioso-subalbida. Petala 5 aequalia, glabra, unguiculata, limbo obovato vel obovato-subelliptico, 8 mm. alto, 4,5-5 mm. lato, basi in unguiculum 1 mm. longum 0,8 mm. latum abrupte contracto, \pm concavo, marginibus superne \pm irregulariter dentatis subfimbriatisve. Stamina 10 aequalia, glabra; filamenta alata, basi 0,5 mm. lata, connata, 2,5 mm. alta; antherae ovatae vel ovato-ellipticae apice rotundatae basi cordatae, loculis oblongis parallelis 1 mm. altis 0,4 mm. latis; connectivum dorsualiter fortiterque dilatatum, 1 mm. altum, 0,8 mm. latum. Styli 3, 4,5 mm. alti, e basi valde divergentes, subsigmoidei; stigma semiorbiculare, 0,4 mm. diametro, marginibus irregularibus, intus emarginatum.

Transvaal: Lydenburg; *E. E. Galpin* 13282 (5 avril 1933).

12. **Sphedamnocarpus galphimiifolius** (Juss.) Szyszyłowicz, *loc. cit.*, 2 (1888); Niedenzu *loc. cit.*, p. 256 (1928) — *Acridocarpus galphimiifolius* Juss. in *Arch. Mus.* III, 491 (1843); Sonder, *Fl. Cap.* I, 232 (1860). — *Acridocarpus pruriens* β *laevigatus* Sonder in *Linnaea* XXIII, 22 (1850). — *Triaspis transvalica* O. Kuntze, *Rev. gen. pl.* III, 1, 29 (1893). — *Sphedamnocarpus transvaalica* Burt Davy, *loc. cit.*, I, p. 50, et II, p. 284 (1926).

Transvaal: Waterberg (*Rogers* 24997; juin 1920); Irene près Pretoria (*J. B. Pole Evans*; 1^{er} février 1923).

13. **Sphedamnocarpus Rogersii**, Burt Davy, *loc. cit.*, I, p. 50, et II, p. 284.

14. **Sphedamnocarpus Woodianus**. *J. Ar. spec. nov.*

Liana gracilis, in sicco \pm nigricans. Caulis cylindricus, exilis, \pm sinuosus, internodiis 5-9 cm. longis, cortice fusco, glabro glabrescenti vel pilis adpressis \pm dense instructo; rami floriferi teretes, tenues, 2-8 cm. longi, villososericei, subgrisei, dense foliati, internodiis brevibus 15 mm. haud excedentibus. Folia (floralia inclusa) parva, opposita, petiolata, estipulata, in ramis valde approximata; limbus integer, oblongus vel oblongo-lanceolatus, basi rotundatus vel in petiolum breviter decurrens, apice rotundatus vel apiculato-obtusiusculus, 10-27 mm. longus, 4-9 mm. latus, ima basi subtus biglandulosus, in sicco \pm nigricanter fuscus discolor subtus pallidior, novellus utrinque adpresseque \pm villosus, demum in pagina superiore tenuiter reticulata glabrescens glaberve subtus laxe adpresseque

villosus et in costa et in marginibus fortiter revolutis dense villososericeus ; nervi secundarii 8-12, supra paulum prominentes, subtus haud prominentes et venis reticulatis paulum distincti ; glandulae orbiculares, sessiles, marginales, petiolo 2-7 mm. longo subalbido-sericeo \pm propinqua. Inflorescentia : umbellae 3-4-florae, ramos vel ramusculos axillares in eis affixos terminantes, paniculas parvas laterales paucifloras interfoliatas 8 cm. haud excedentes formantes ; pedicellus floriferus 4-5 mm. longus in pedunculo 8-12 mm. longo infra articulationem bracteolis 2 oppositis ovato-lanceolatis 1 mm. longis et basi bractea ovata vel ovato-lanceolata, 1,5 mm. longa ornato articulatus ; pedicellus pedunculusque villososericei ; bractea bracteolaeque fuscae, subtus villososericeae, supra glabrae. Sepala 5, \pm inaequalia, oblonga vel ovato-oblonga apice rotundata, 2,5-3 mm. longa, 1,5 mm. lata, intus glabra, extus praeter in marginibus adpresse villososericea. Petala 5, lutea, glabra, aequalia subaequaliave, unguiculata, limbo orbiculari suborbicularive 6 mm. diametro, \pm concavo, marginibus superne subfimbriatis, vel \pm irregulariter dentatis, basi in unguiculum 1 mm. longum abrupte contracto. Stamina 10, glabra, aequalia ; filamenta 2 mm. longa haud alata, basi 0,5 mm. lata, connata ; antherae subellipticae vel ovato-subellipticae, basi auriculatae, loculis oblongis parallelis 1,3 mm. altis 0,4 mm. latis ; connectivum dorsualiter fortiterque dilatatum, 0,8 mm. latum, 1,3 mm. altum, apice rotundatum, basi cordatum. Carpella 3 coalita ; styli 3, 2,5-3 mm. longi, e basi divergentes, \pm sinuosi vel subsigmoidei vel supra medium genuflexi subcircinnative ; stigma in laminam semiorbicularem 0,3 mm. diametro marginibus irregularibus intus emarginatam dilatatum ; ovarium 1,4 mm. altum, omnino villosum. Samarae non suppetunt.

Afrique Australe. — Zululand (*Gerrard et M'Ken* 1788) ; Natal : Nonoti (*J. Medley Wood* 8921).

Plante affine aux *S. galphimiifolius* et *S. pruriens* dont elle se distingue surtout par sa tendance très marquée à noircir à la dessiccation, par la brièveté des entrenœuds raméaux, par la morphologie foliaire (forme, nervation, bords fortement révolutes), par la répartition de l'indument sur les feuilles adultes.

15. *Sphedamnocarpus pruriens* (E. Meyer) Szyszyłowicz, *loc. cit.* 2 (1888) ; Niedenzu, *loc. cit.*, p. 257, *pro parte*. — *Banisteria pruriens* E. Meyer in *Pl. Dreg.* — *Acridocarpus ? pruriens* Juss., *Malp. Syn.*, 272 (1840) et in *Arch. Mus.* III, 492 (1843) ; Sonder, *loc. cit.* (1860).

α . var. *typicus* J. Ar. var. nov.

Samara 14 mm. longa ; ala oblongo-obovata suboblongave usque 5,5 mm. lata. Folia caulina relative parva, limbo usque 35 mm. longo.

Afrique Australe. — *Drège*, 1838-39 (ex *J. Hennecart*). — Cap de Bonne-Espérance (*Drège*). — Port Natal: *Gueinzus* 139 salt. pp. (1868). — Près de Port Natal: *R. W. Plant* 70 (1851); *Drège* 5226. — Zululand: *Gerrard et M'Ken* 66. — Transvaal: Leenwpoort (Waterberg), *Rogers* 22925 salt. p. p. (mars 1919).

BURTT DAVY (*loc. cit.*) rapporte le n° 22925 de Rogers au *S. pruriens* var. *latifolius* Engler. L'exemplaire qui figure sous ce numéro dans l'Herbier du Muséum appartient à la var. *typicus* par ses feuilles adultes arrondies ou obtuses à la base, à marges un peu révolutes, obtuses ou arrondies acuminées au sommet, glabres en dessus, glanduleuses au sommet du pétiole, à limbe atteignant 35 cm. de long alors que chez la var. *latifolius*, les feuilles adultes sont \pm cordées à la base, à marges planes, atténuées ou subatténuées-acuminées au sommet, soyeuses-tomentueuses en dessus, glanduleuses à la base du limbe atteignant 5 cm. de long. Je pense d'ailleurs que la morphologie des feuilles et l'organisation de leur indument justifient bien la conception de Niedenzu qui a conféré à la variété de Engler la valeur d'une bonne espèce.

β . var. **platypterus** J. Ar. var. nov.

Samara 18 mm. longa; ala late obovata usque 10 mm. lata. Folia caulina relative ampla limbo usque 60 mm. longo.

Afrique Orientale Portugaise. — Baie Delagoa; *H. Junod* 497 (1893). — Lourenço Marques; *J. Borle* 350 (29 février 1920).

16. **Sphedamnocarpus latifolius**. (Engler) Niedenzu, *loc. cit.*, p. 256. — *S. pruriens* var. *latifolius* Engler in *Engler's Bot. Jahrb.* XXXVI, 249 (1905); Burt Davy, *loc. cit.*, p. 284 (1926). Afrique Australe. — Transvaal: *Wilms*, *Fl. Afr. Austr.* 145, région de Lydenburg (février 1888); *Schlechter*, *Pl. Afr. Austr.* 4413, sub.: *Acridocarpus galphimiiifolia* Juss., bois des monts Houtboshberg (7 novembre 1894).

17. **Sphedamnocarpus Wilmsii**, Engler, *loc. cit.* (1905); Burt Davy

Davy, *loc. cit.* (1926). — *S. pruriens* f^a II *Wilmsii* (Engl.) Niedenzu, *loc. cit.*, p. 257 (1928).

Je pense que Niedenzu a commis une erreur en rapportant, *pro forma*, le *S. Wilmsii* au *S. pruriens* et que cette plante doit conserver le rang d'espèce que lui attribuait Engler en 1905. Si l'on s'en rapporte à la diagnose originale de cet auteur, on groupe une série de caractères qui s'oppose au rapprochement des deux plants; la brièveté des entrenœuds, la disposition de l'indument et des nervures des feuilles, les sépales ovales-aigus, les pétales obovales fimbriés inférieurement, les anthères ovales obtuses aux deux extrémités, confèrent au *S. Wilmsii* une autonomie incontestable.

18. *Sphedamnocarpus angolensis*. (Jussieu) Planchon, *msc.* in Herb. Kew. ex OLIVER *Fl. trop. Afr.* I, 279 (1868); Niedenzu, *loc. cit.*, p. 255 (1928); Burtt Davy, *loc. cit.*, p. 284 (1926). — *Acridocarpus ? angolensis* Juss. *Malp. Syn.*, 272 (1840) et in *Arch. Mus.* III, 490 (1843).

4. DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

L'aire du genre s'étend exclusivement sur l'Afrique Australe, Madagascar et l'île Maurice, et la répartition géographique des espèces permet de les scinder en deux groupes :

1. *Groupe des espèces sud-africaines* (8 espèces). — Il correspond, au point de vue systématique, à la série *Microcarpi* du sous-genre *Holotrichus*, série non représentée hors de l'Afrique du Sud où deux espèces débordent largement les autres vers le nord; ce sont : le *S. angolensis* dont les localités les plus septentrionales sont en Angola (Huilla, Napalanka) ou au Matabeleland (Gwelo); le *S. latifolius* qui s'étend jusqu'au Protectorat du Bechuanaland (Bushmen du Ngami) et la Rhodesia nord-occidentale.

La limite d'extension septentrionale du *S. pruriens* est jalonnée par l'Omaheke (Ouest-Africain), le Matabeleland (Matoppo), le Gazaland et la région de Lourenço Marques (Afr. orient. portug.);

quant au *S. galphimiiifolius*, il ne dépasse pas le Waterberg (Transvaal) et Port-Natal.

Les quatre autres espèces sont des endémiques : du Transvaal (*S. Rehmannii*, *S. Rogersii*, *S. Wilmsii*) ou du Natal (*S. Woodianus*).

2. *Groupe des espèces malgaches* (10 espèces). — Neuf de ces espèces sont des endémiques ; une seule (*S. multiflorus*) se retrouve en dehors de la Grande Ile.

Dans le Domaine de l'Est et sur la lisière orientale du Domaine du Centre, entre 400 et 1.200 m. d'altitude, le *S. Dubardi*, seul représentant du genre (sous-genre *Tricomariopsis*), est très abondant dans les vestiges de la forêt occidentale : Mandraka, Analamazaotra, entre Moramonga et Anosibe, vers le nord jusqu'au massif Andrangovallo, vers le sud jusque vers Befotaka. Le sous-genre *Holotrichus* fait défaut.

Dans le Domaine du Centre, trois espèces sont très localisées à la périphérie : le *S. (Tricomariopsis) Vohitrotsyensis* (vers 800-850 m.) et le *S. (Holotrichus) Humberti* (entre 400-1.400 m.) dans l'extrême sud, le *S. (Holotrichus) Perrieri* (vers 900 m.) sur la bordure orientale et dans la seule région de Mandritsara. Ailleurs le genre manque ; entre les latitudes d'Antsirabé et d'Ambositra, entre 1.200 et 2.000 m. d'altitude, sur les quartzites, il est remplacé très localement par le genre satellite endémique *Philgamia*.

Dans le Domaine de l'Ouest, seul le sous-genre *Holotrichus* est représenté par quatre espèces dont les localités actuellement connues sont largement espacées. Au sud-ouest : *S. Poissoni*, dans la région d'Ejeda (Prov. de Tuléar) sur les confins du domaine sud-occidental. A l'ouest : *S. orbicularis*, quartzites sur la Mania (600 m.). Au nord-ouest : *S. multiflorus*, dans la Grande Ile, n'a été récolté que dans la région littorale entre Majunga et Soalala ; cependant, il a été signalé à l'Ile Maurice (Nied, *loc. cit.*, p. 255). Au nord : *S. fallax*, seule espèce (montagnarde) dans le secteur nord du domaine occidental (M^t Ambohipiraka).

Le Domaine du Sud-Ouest ne fournit vers sa limite sud-orientale que les *S. ambovombensis* et *S. Decaryi* appartenant tous deux au sous-genre *Tricomariopsis*.

Aucune espèce n'a été signalée à ce jour dans le Domaine du Sambirano.

Cette répartition appelle quelques remarques.

Aucune espèce sud-africaine ne participe à la flore malgache et réciproquement.

En Afrique, le genre manque dans toute la région littorale atlantique ; la répartition en est inconnue dans la Colonie du Cap où le seul *S. pruriens* a été récolté par Drège (sec. Nied., *loc. cit.*, p. 257) ; il ne dépasse pas le 15^e degré de latitude, à l'ouest en Angola comme au centre dans la Rhodesia du nord-ouest ; à l'est, où l'on n'a observé que les *S. Woodianus* (endémique du Natal), *S. galphimiiifolius* et *S. pruriens*, aucune espèce n'a été signalée, le long du littoral au nord de la baie Delagoa (lat. 26°), ni dans l'intérieur au delà du Gazaland (lat. 21°-22°) et peut-être est-ce la conséquence de la destruction, dans l'est africain, de la flore primitive sous l'influence conjuguée des éruptions, des érosions et surtout des feux de brousse (cf. PERRIER DE LA BATHIE, *Mélast. Madag.*, p. 241).

A Madagascar, l'aire du genre est disjointe, largement interrompue dans le centre où il fait place au genre néoendémique *Philgamia*, très voisin et étroitement localisé entre l'Ibity et le massif Ambatomenaloha ; cette aire est très inégalement répartie sur la zone périphérique (à l'exclusion du Sambirano) ; le sous-genre *Tricomariopsis* est propre à la Grande Ile où ses quatre espèces n'ont été jusqu'à ce jour récoltées que dans les parties orientale et sud-orientale : elles sont donc dans une large mesure sous la dépendance des alizés humides tandis que le sous-genre *Holotrichus*, le seul que l'on retrouve en Afrique, est, à une espèce près — *S. Perrieri* —, spécial à la « Flore sous le vent » et aux régions sèches malgaches.
